

### BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

### REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora:

Si

Nro Infor me: 48

**Fech** a Infor me:

### Nombre De La Obra:

Corredor Vial: Huánuco - La Unión-Huallanca, Dv. Antamina/Emp. PE-3N (Tingo Chico) - Nuevas Flores -Llatà - Antamina, Tramo III

### Personal Encargado:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

### Foto Bitacora:



**Foto Bitacora** 



completa

**Foto Bitacora** 

Ver imagen completa

**Foto Bitacora** 

Ver imagen completa

**Foto Bitacora** 5:

Ver imagen completa

Ver imagen completa

**Foto Bitacora** 

### Asunto:

ENTIDAD: PROVÍAS NACIONAL / DIRECCIÓN DE OBRAS

ENTIDAD: PROVIAS NACIONAL / DIRECCIÓN DE OBRAS
FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS Y PRESTAMO INTERNACIONAL (BID)
CONTRATO DE OBRA Nº 127-2018-MTC/20.2 CON LA EMPRESA CONTRATISTA CR20-(CHINA RAILWAY 20
BUREAU GROUP CORPORATIÓN) PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO, CONSERVACIÓN POR
NIVELES DE SERVICIO Y OPERACIÓN DE CORREDOR VIAL HUÁNUCO-LA UNIÓN-HUALLANCA-DV.
ANTAMINA/EMP. PE-3N (TINGO CHICO)-NUEVAS FLORES-LLATA-ANTAMINA", TRAMO III: INICIA (TINGO
CHICOPUNTO) KM 102+819 Y CULMINA (HUALLANCA) KM 150+421.

EMPRESA CONTRATISTA: CHINA RAILWAY 20 BUREAU GROUP CORPORATION (CONTRATO № 127-2018-

SUPERVISIÓN DE OBRA: CONSORCIO SUPERVISOR LOUIS BERGER-HOB (CONTRATO № 144-2018-MTC/20) PRESUPUESTO DE CONSORCIO SUPERVISOR OI-3: S/ 123′625,905.13 (INC. IGV)

PRESUPUESTO OFERTADO TOTAL: S/ 1241'495,685.46 (INC. IGV)
PRESUPUESTO INICIAL DE OBRA OI-3: S/ 341'566,235.85 (INC. IGV)
PRESUPUESTO ACTUAL DE EJECUCION DE OBRA OI-3: S/ 344'313,944.61 (INC. IGV)

ENTREGA DE TERRENO: 27-11-2020

INICIO DE OBRA: 28-11-2020

PLAZO DE EJECUCION DE OBRA: 660 DIAS TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL: 18-09-2022



### **Conclusiones:**

TRAMO III DEL KM 102+819 (TINGO CHICO) AL KM 150+421 (HUALLANCA), LONGITUD 47.602 KM:

1. DEL CUADERNO DE OBRA:

ASIENTO Nº 1662 DEL SUPERVISOR DE FECHA 18-03-2023. ASUNTO: SE HA RECEPCIONADO COPIA DE LA R.D. Nº 299-2023-MTC/20 SE HACE PRESENTE AL CONTRATISTA QUE SE HA RECEPCIONADO COPIA DE LA RESOLUCION EN ASUNTO, MEDIANTE LA CUAL LA ENTIDAD DECLARO PROCEDENTE EN PARTE SU SOLICITUD DE PRORROGA DE PLAZO Nº 13, OTORGANDOLE 34 DIAS CALENDARIO DE LOS 104 SOLICITADOS: POR LO UE SE LES INDICA ALCANCEN SU CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO

2. AMPLIACIONES DE PLAZO (PRORROGA AMPLIACION DE PLAZO)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 01 POR 82 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 02 POR 79 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 03 POR 02 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 04 POR 01 DÍA CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 05 POR 01 DÍA CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 06 POR 01 DÍA CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 07 POR 01 DÍA CALENDARIO (IMPROCEDENTE)
PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 08 POR 28 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE) PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 08 POR 28 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 13 POR 34 DÍAS CALENDARIO (IMPROCEDENTE) PRÓRROGA AMPLIACION DE PLAZO N° 14 POR 34 DÍAS CALENDARIO (PROCEDENTE) 3. EVENTOS COMPENSABLES EVENTO COMPENSABLE N°01.- MEDIANTE CARTA N° 660-21-LMMQ/RCR20-T3 EVENTO COMPENSABLE N°02.- MEDIANTE CARTA N° 313-22-LMMQ/RCR20-T3 EVENTO COMPENSABLE N°03.- MEDIANTE CARTA N° 387-22-LMMQ/RCR20-T3 EVENTO COMPENSABLE N°04.- MEDIANTE CARTA N° 548-22-LMMQ/RCR20-T3 4. PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA (PAO) - (ADICIONALES DE OBRA) ADICIONAL N°01/DEDUCTIVO VINCULANTE N°01. MEDIANTE CARTA N° 155-22-LMMQ/RCR20-T3. ADICIONAL N°02.- MEDIANTE CITE:CR20-GC-SP-2022/587 ADICIONAL N°03.- MEDIANTE CITE:CR20-GC-SP-2022/322 ADICIONAL N°04.- MEDIANTE CITE:CR20-GC-SP-2022/386 5. MAYORES CANTIDADES (MAYORES METRADOS) MAYORES METRADOS N° 01.- EN CONCORDANCIA A LA DIRECTIVA Nº 002-2021-MTC/20. MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-263.
MAYORES METRADOS N° 02.- EN CONCORDANCIA A LA DIRECTIVA № 002-2021-MTC/20, MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-751 MAYORES METRADOS Nº 03.- EN CONCORDANCIA A LA DIRECTIVA Nº 002-2021-MTC/20, MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-887 MAYORES METRADOS N° 04.- EN CONCORDANCIA A LA DIRECTIVA Nº 002-2021-MTC/20, MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-981 MAYORES METRADOS N° 05.- EN CONCORDANCIA A LA DIRECTIVA Nº 002-2021-MTC/20, MEDIANTE CARTA N° 2510020-OI.3-CJS-22-1079 MAYORES METRADOS N° 06.- EN CONCORDANCIA A LA DIRECTIVA Nº 002-2021-MTC/20.

MEDIANTE CARTA Nº 2510020-OI.3-CGS-23-014. 6. DEDUCTIVOS

NO HAY DEDUCTIVOS VINCULANTES APROBADOS A LA FECHA 7. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

SE REALIZO EL RIEGO DE LA VIA CON AGUA MEDIANTE CISTERNAS PARA EL CONTROL DE LA EMISION DE POL VO

TAMBIEN SE SUGIERE QUE SE DEBE TENER UN CRONOGRAMA ADECUADO DE RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS, YA QUE SE OBSERVA ACUMULACION DE RESIDUOS SOLIDOS A LO LARGO DEL TRAMO CARRETERO.

SE ESTA REALIZANDO LA CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LOS CORTES DE **TALUDES** 

8. MANTENIMIENTO VIAL

SE REALIZO MANTENIMIENTO DE LA VIA CON USO DE MAQUINARIA, PARA FACILTAR EL NORMAL TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL A LO LARGO DEL TRAMO CARRETERO.

9. RECURSOS OFERTADOS CONTRATISTA CR20 Y SUPERVISIÓN DE OBRA

A) DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20: A.1) PERSONAL DE OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20: EN CUANTO A SU PERSONAL CLAVE, CUMPLE CON LO NECESARIO.

A.2) MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA CR20:

LA CANTIDAD DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE TRABAJO ES INSUFICIENTE PARA LAS NECESIDADES DE LA OBRA

B) DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:

B.1) PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA:

DISPONE DEL PERSONAL DE PROFESIONALES Y PERSONAL TÉCNICO, PARA EL CONTROL DE OBRA.

b).- MAQUINARIA Y EQUIPO: CANTIDAD DE VEHÍCULOS Y EQUIPO DISPONE DE LO NECESARIO PARA SUS ACTIVIDADES DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE CALIDAD.

10. PACRI

SE ATIENDE QUEJAS Y OBSERVACIONES EN OFICINA PACRI DE LA SUPERVISION.

11. ARQUEOLOGÍA

NO SE REGISTRARON RESTOS CULTURALES SOBRE LA SUPERFICIE DEL TRAZO ESPECÍFICO DEL PROYECTO INTERVENIDO EL DÍA DE HOY; TAMPOCO SE REGISTRÓ HALLAZGOS FORTUITOS DURANTE EL DESARROLLO DE LAS EXCAVACIONES EN LOS DIFERENTES FRENTES O PROGRESIVAS DEL TRAMO III. 12. INCIDENTES

HOY NO SE REGISTRARON INCIDENTES EN OBRA

**13. OTROS** 

INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CAMPO

SIGVIAL

11/04/2023 12:56:39 © Provias Nacional



-SE REALIZO EL CONTROL DE ACOPIO, CONFORMACION Y ACOMODO DEL MATERIAL EXCEDENTE DE CORTES DE TALUD EN DME, KM 113+560 L/I.

-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DEL PERFILADO DE BASE DE MURO DE CONCRETO ARMADO, KM 111+235 A KM 111+290 L/I

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO, KM 111+310

-SE REALIZO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE PARAPETO ESTRIBO LADO IZUIERDO, PUENTE KM 104+022 -SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE DE MATERIAL ROCA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO PARA HABILITACION DE ACCESO A PUENTE PROVISIONAL TINGO CHICO, KM 102+880

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO **DERECHO, KM 119+070** 

-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DEL PERFILADO DE BASE DE MURO DE CONCRETO ARMADO, ASI COMO EL CONTROL DEL ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ZAPATAS DE MURO DE CONCRETÓ ARMADO, KM 123+504 A KM 123+561 L/I.

-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DEL RELLENO Y COMPACTACION DE CAMA DE ARENA, ASI COMO CONTROL DE COLOCACION DE TMC EN ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 125+951 L/I.
-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DE PERFILADO Y COMPACTACION PARA CONSTRUCCION DE CANAL DE

SALIDA, ASI COMO EL CONTROL DE ENCOFRADO DE CANAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 132+610 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO, KM 132+830

-SE REALIZO EL CONTROL DE ELABORACIÓN DE MEZCLA DE CONCRETO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (2.5 M3) EN REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA e=0.15 M DE CANAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 133+020 L/D

-SE REALIZO EL CONTROL DE ELIMINACION DE MATERIAL ROCA SUELTA PROVENIENTE DE VOLADURAS EN

TUNEL HUACTAHUANCA (PARTE EXTERNA), KM 145+000. -SE REALIZO EL CONTROL DE PERFORACION Y COLOCACION DE PERNOS DE ANCLAJE PASIVO D=25 MM L=4.50 M EN BOVEDA DE TUNEL HUACTAHUANCA, KM 144+745.20
-SE REALIZÓ LOS CONTROLES DEL RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS

LADOS DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 36", KM 141+684 L/I

-SE REALIZÓ EL CONTROL DE ENCOFRADO DE VEREDA LADO DERECHO DE PUENTE CHARAN, KM 140+685.27

### Recomendaciones:

SE EFECTUARON LAS RECOMENDACIONES AL CONTRATISTA. QUE DEBE TENER EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y LO ESTABLECIDO EN EL EXPEDIENTE TECNICO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS EN CAMPO

EL CONTRATISTA DEBE MANTENER EQUIPO DE CAMPO EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EN EL

MANTENIMIENTO DE LA VIA. EL CONTRATISTA DEBE CUMPLIR CON LAS PARTIDAS DIARIAS, ESTABLECIDAS EN EL PLAN SEMANAL.

Auditoria Fecha De Creación: Auditoria Fecha De Edición:

28-03-2023 30-03-2023

### PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico



11/04/2023 12:56:39 © Provias Nacional



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

No Aplica

28-03-2023

### **Actividades:**

PROGRESIVA: KM 113+560 LADO IZQUIERDO ACOPIO, CONFORMACION Y ACOMODO DEL MATERIAL EXCEDENTE DE CORTES DE TALUD EN DME

### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 01 CONTROLADOR, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 TRACTOR ORUGA, 04 VOLQUETES

### Foto1:

1



Ver imagen completa

### Foto2:



Ver imagen completa

### Foto3:



Ver imagen completa

### **Fecha Toma De Datos:**

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

No Aplica

28-03-2023

### Actividades:

MURO DE CONCRETO ARMADO PROGRESIVA: KM 111+235 A KM 111+290 LADO IZQUIERDO PERFILADO DE BASE DE MURO DE CONCRETO ARMADO

### CDescripcion\_

PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERARIO, 02 OFICIALES, 05 PEONES MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:

2



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

### **Fecha Toma De Datos:**



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

No Aplica

28-03-2023

### **Actividades:**

MOVIMIENTO DE TIERRA PROGRESIVA: KM 111+310 LADO DERECHO CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO

### CDescripcion\_

PERSONAL UTILIZADO: 01 CONTROLADOR, 01 PEON, 02 VIGIAS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 04 VOLQUETES

Foto1:

3



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa



Ver imagen completa

### Fecha Toma De Datos:



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

No Aplica

28-03-2023

### **Actividades:**

PROGRESIVA: KM 104+022 ENCOFRADO DE PARAPETO ESTRIBO LADO IZUIERD DE PUENTE

### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO:
02 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 02 PEONES
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
HERRAMIENTAS MANUALES, ANDAMIO METALICO, ARNES DE SEGURIDAD Y LINEA DE VIDA, 4 PANELES METALICOS

### Foto1:



Ver imagen completa

### Foto2:

Ver imagen completa

### Foto3:



Ver imagen completa

### **Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023

© Provias Nacional 11/04/2023 12:56:39



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

No Aplica

28-03-2023

### **Actividades:**

MOVIMIENTO DE TIERRA PROGRESIVA: KM 102+880 LADO DERECHO CORTE DE MATERIAL ROCA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO PARA HABILITACION DE ACCESO A PUENTE PROVISIONAL TINGO CHICO

### CDescripcion\_

PERSONAL UTILIZADO: 01 PEON, 01 VIGIA, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA MARTILLO

Foto1:

5



Ver imagen completa

Foto2:



Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

### **Fecha Toma De Datos:**



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

No Aplica

28-03-2023

### **Actividades:**

MOVIMIENTO DE TIERRA PROGRESIVA: KM 119+070 LADO DERECHO CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO DERECHO

### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 01 CONTROLADOR, 02 VIGIAS, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 04 VOLQUETES

Foto1:

6

Poto1.

Ver imagen completa



Ver imagen completa

### Foto3:



Ver imagen completa

### **Fecha Toma De Datos:**

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

No Aplica

28-03-2023

### **Actividades:**

MURO DE CONCRETO ARMADO PROGRESIVA: KM 123+504 A KM 123+561 LADO IZQUIERDO PERFILADO DE BASE DE MURO DE CONCRETO ARMADO ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ZAPATAS DE MURO DE CONCRETO ARMADO

### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 02 PEONES MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 02 APISONADORES TIPO CANGURO, HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:

7



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

### Fecha Toma De Datos:

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

No Aplica

28-03-2023

### **Actividades:**

ALCANTARILLA TMC Ø 36" PROGRESIVA: KM 125+951 LADO IZQUIERDO RELLENO Y COMPACTACION DE CAMA DE ARENA, ASI COMO CONTROL DE COLOCACION DE TMC EN ALCANTARILLA TMC

### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 01 PEON MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: HERRAMIENTAS MANUALES

8

### Foto1:



Ver imagen completa

### Foto2:



Ver imagen completa

### Foto3:



Ver imagen completa

### **Fecha Toma De Datos:**



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

No Aplica

29-03-2023

### **Actividades:**

ALCANTARILLA TMC Ø 36"
PROGRESIVA: KM 132+610 LADO DERECHO
PERFILADO Y COMPACTACION PARA CONSTRUCCION DE CANAL DE SALIDA
ENCOFRADO DE CANAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36

### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 02 OPERARIOS, 02 OFICILES, 02 PEONES MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

HERRAMIENTAS MANUALES, 01 APISONADOR TIPO CANGURO, PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM,

LISTONES DE MADERA

### Foto1:

9



Ver imagen completa

### Foto2:



Ver imagen completa

### Foto3:



Ver imagen completa

### **Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023

© Provias Nacional 11/04/2023 12:56:39



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

No Aplica

29-03-2023

### **Actividades:**

MOVIMIENTO DE TIERRA PROGRESIVA: KM 132+830 LADO IZQUIERDO CORTE Y ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA SUELTA DE TALUD LADO IZQUIERDO

### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 01 CONTROLADOR, 01 PEON, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 EXCAVADORA, 03 VOLQUETES

Foto1:

10



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa



Ver imagen completa

### Fecha Toma De Datos:



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

No Aplica

29-03-2023

### **Actividades:**

ALCANTARILLA TMC Ø 36"

PROGRESIVA: KM 133+020 LLADO DERECHO COLOCACIÓN DE CONCRETO F´C=175 KG/CM2 (2.5 M3) EN REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA e=0.15 M DE CANAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36"

### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 02 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 02 PEONES, 01 OPERADOR DE MAQUINARIA MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 CAMION HORMIGONERO CARMIX, HERRAMIENTAS MANUALES

### Foto1:

11



Ver imagen completa

# Foto2:

Ver imagen completa

### Foto3:



Ver imagen completa

### **Fecha Toma De Datos:**



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

No Aplica

29-03-2023

### **Actividades:**

TUNEL HUACTAHUANCA (PARTE EXTERNA) PROGRESIVA: KM 145+000 ELIMINACION DE MATERIAL ROCA SUELTA PROVENIENTE DE VOLADURAS EN TUNEL HUACTAHUANCA

### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERADOR DE MAQUINARIA MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: 01 CARGADOR FRONTAL, 02 VOLQUETES

### Foto1:

12



Ver imagen completa

### Foto2:



Ver imagen completa

### Foto3:



Ver imagen completa

### **Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

No Aplica

29-03-2023

### **Actividades:**

TUNEL HUACTAHUANCA

PROGRESIVA: KM 144+745.20
PERFORACION Y COLOCACION DE PERNOS DE ANCLAJE PASIVO D=25 MM L=4.50 M EN BOVEDA DE TUNEL HUACTAHUANCA

### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO:

08 OPERARIOS
MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:
02 PERFORADORAS JACKLEG, 01 COMPRESORA DE AIRE, 01 ANDAMIO METALICO,
HERRAMIENTAS MANUALES, PERNOS DE ANCLAJE PASIVO D=25 MM L=4.50 M, CARTUCHOS DE RESINA PARA ANCLAJE.

### Foto1:

13



Ver imagen completa

### Foto2:



Ver imagen completa

### Foto3:



Ver imagen completa

### **Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023

© Provias Nacional 11/04/2023 12:56:39



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO HUERTA

No Aplica

29-03-2023

### **Actividades:**

ALCANTARILLA TMC Ø 36" PROGRESIVA: KM 141+684 LADO IZQUIERDO RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMBOS LADOS DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 36",

### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 01 OPERARIO, 01 OFICIAL, 01 PEON MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO:

01 APISONADOR TIPO CANGURO, HERRAMIENTAS MANUALES

### Foto1:

14



Ver imagen completa

### Foto2:

Ver imagen completa

### Foto3:



Ver imagen completa

### **Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

Nivel:

Fecha De Fotografia:

MANUEL GODOFREDO TREJO **HUERTA** 

No Aplica

29-03-2023

### **Actividades:**

PUENTE CHARAN PROGRESIVA: KM 140+685.27 ENCOFRADO DE VEREDA LADO DERECHO DE PUENTE CHARAN

### **CDescripcion**

PERSONAL UTILIZADO: 01 CAPATAZ, 03 OPERARIOS, 02 OFICIALES, 02 PEONES MAQUINARIA Y EQUIPO UTILIZADO: PLANCHAS DE TRIPLAY FENÓLICO DE 18 MM, LISTONES DE MADERA, HERRAMIENTAS MANUALES

15



Ver imagen completa

# Foto2:

Ver imagen completa

11/04/2023 12:56:39

### Foto3:



Ver imagen completa

### **Fecha Toma De Datos:**

28-03-2023





Fotos:



© Provias Nacional 11/04/2023 12:56:39